

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_191125

UNIVERSAL
LIBRARY

رياض الالباب في رياض الحساب

تأليف

امين الخوري احد تلامذة الالباء اليسوعيين

طبع بنفقة شقيقه خليل الخوري صاحب المكتبة الجامعة
الكائنة داخل سوق رعد وهاني

حق إعادة طبعه محفوظ للمؤلف

طبع في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ١٨٨٥

فاتحة الكتاب

الحمد لله الذي احاط بكل شيء علماً . واحصى
كل شيء عدداً . اما بعد فيقول العبد الحقير امين
النخوري تلميذ مدرسة الالباء اليسوعيين العامة في بيروت
انه لما كان الحساب من انفع العلوم العقلية والعملية . بل
هو الاساس لكل علم يحتاج اليه العام والخاص . وضعت
هذا المختصر وقسمته الى مقدمة وخمسة ابواب
وسميتها رياض الالباب في رياض الحساب
هذا واسأل الله الهداية لا قوم طريق
انه ولي الاجابة والتوفيق

مُقَدِّمَةٌ

في حقيقة الحساب وموضوعه وفي الأرقام ومراتب العدد
الحساب علم يعرف منه استخراج مجهولات من معلومات
مفروضة. وموضوعه تركيب الأعداد وتحليلها. ويُدلُّ على الأعداد
غالبًا بالأرقام الهندية أو الآوانج
والعدد هو الواحد فما فوقه ومن خصائصه قبول الزيادة إلى
ما لا يتناهى ومراتبه الأصول ثلاث. الأولى منزلة الآحاد وهي من
واحد إلى تسعة. الثانية منزلة العشرات وهي من عشرة إلى تسعين
الثالثة منزلة المئات وهي من مئة إلى تسعمائة. وأما بقية المنازل فهي
فروع عن هذه الأصول

في العد

العد عبارة عن قراءة الأرقام وكتابتها في المنازل فالقاعدة
أن تذكر أولاً منزلة كل رقم متدنا من اليمين تقول آحاد عشرات
مئات وهلم جرا ثم تقرأها مبتدئا من اليسار حتى تصل إلى
العشرات فتقدم الآحاد عليها
مثال ذلك ١٨٨٥ فقرأ هكذا آحاد عشرات مئات الوف
ثم ألف وثمانمائة وخمسة وثمانون

جدول في العد

١ آحاد ٢ ثلاثة

عشرات ٣ ثلاثون

مئات ٥ خمسمائة

الف ٧ اربعة الاف

عشرات الالف ٥ خمسون الف

كرات ٣ ست كرات

عشرات الكرات > سبعون كرة

ربوات < ثمانى ربوات

عشرات الربوات ٥ تسعون ربوة

مليون - مليون

عشرات المليون ٣ عشرون مليوناً

لك ٢ ثلاثة الكاك

عشرات اللك ٢ ثلاثون لكاً

ابراج ٥ ابراج

عشرات الابرار ٧ اربعون برجاً

صفوف > سبعة صفوف

عشرات الصفوف ٣ ستون صفاً

اجواق < ثمانية اجواق

عشرات الاجواق > سبعون جوقاً

رتب ٤ رتبتان

عشرات الرتب ٥ خمسون رتبة

طغيات ٩ تسعة طغيات

عشرات الطغيات < ثمانون طغمة

ملائكة ٥ خمسة ملائكة



الباب الاول

في حساب الاعداد السبطة وفيه اربعة فصول

الفصل الاول

في الجمع

الجمع جعل عددين او اكثر عدداً واحداً كقولك ٤ و ٢
سبعة فقد جعلت عددين عدداً واحداً

تنبيه يدل على الجمع بهذه العلامة + وهي بمعنى الواو وتشير
ان ما قبلها مجموع الى ما بعدها . ويدل على المساواة بهذه العلامة
= وتشير ان ما قبلها مساو لما بعدها مثلاً $٢ + ٤ = ٦$

قاعدة الجمع

ارقم الاعداد التي تريد جمعها صفوفًا متوازية بعضها تحت
بعض واضعاً الآحاد تحت الآحاد والعشرات تحت العشرات
والآلاف تحت الآلاف ثم مدّ تحتها خطاً عرضياً واجمع ارقام كل
منزلة وحدها مبتدئاً من منزلة الآحاد واخذاً من اعلى الى اسفل
حتى تنتهي الى اخرها وان كان في جميعها اصفار ضع صفراً في سطر
الجمع وان كان المجموع عشرة او ما فوقها من العشرات احفظ لكل
عشرة واحداً لتضيفه الى ما في المنزلة التالية ان وجد والا فترقمه

بجانب سابقه عن يساره . مثال ذلك

٤٥٠

٢٠٥

٤٤١

١١٩٦

تجمع ما في المنزلة الاولى وهو ٥ و١ وترقم المجمع وهو ٦ تحت
الخط في منزله ثم تجمع ما في المنزلة الثانية وهو ٥ و٤ وترقم ما كان
وهو ٩ تحت الخط في المنزلة الثانية الى يسار المجمع الاول وهكذا
تعمل فيما بقي وقس عليه

امتحان الجمع

اجمع الارقام من الادنى الى الاعلى وارقم المجمع فوق خط
عرضي تمده فوقها فان تساوى المجمعان كان العمل صحيحا .
وهذه صورته

١٥٧٣ المجمع الثاني

٢٢١

٢٦٥

٩٨٧

١٥٧٣ المجمع الاول

مسائل مشورة

- (١) تلميذ كان معه ٤٥ كلة فكسب ٢٠ ثم ٢٥ فكم كلة صار معه
 (٢) اخذ بطرس من ابيه ١٠ غروش ومن والدته ١٥ ومن
 اخيه ٢٢ ومن اخيه ١٢ فكم يكون اخذ من الغروش
 (٣) ٥ سلال تفاح في الاولى ١٥ تفاحة وفي الثانية ٢٥
 وفي الثالثة ٢١ وفي الرابعة ٢١٧ وفي الخامسة ٤٦ فكم يكون
 في الجميع
 (٤) ٤ رجال تشاركوا في تجارة فوضع احدهم ٨٢٠ غرش
 والآخرين ٥٠٠ غرشاً فكم غرشاً كان راسهم
 (٥) اذا كان عدد الوشيبين ٦٠٠٠٠٠٠ والمسلمين
 ١٢٠٠٠٠٠ واليهود ٧٠٠٠٠٠٠ والنصارى ٢٧٥٠٠٠٠٠
 فكم يكون عدد سكان العالم

الفصل الثاني

في الطرح

الطرح هو اسقاط عدد من عدد كثر منه لمعرفة كمية الزيادة
 او الفضل بينهما . كما نطرح ٢ من ٦ فيبقى ٤ وهو عكس الجمع
 ويسمى العدد الاصغر مطروح منه والعدد الناتج الباقي
 (تنبيه) يدل على الطرح بهذه العلامة - وهي بمعنى الا وتشير
 انما قبلها مطروح مما بعدها مثالة ٢ - ٥ = ٢ .

قاعدة الطرح

هنا ان ترقم المطروح منه كما في الجمع ثم تطرح كل رقم من الرقم الذي فوقه مبتدئاً من اليمين فان بقي شيء ترقمه تحت الخط ولا فترقم صفراً وإما اذا كان الرقم الذي فوق اقل مما تحت او كان صفراً فاقترض له عشرة مما عن يساره واضفها اليه ثم اطرح كما تقدم ثم اضف واحداً الى الرقم الذي عن يسار ما طرحته عوضاً عما اقتترضته واذا كان في احدى منازل المطروح صفراً فارق ما فوقه تحت الخط. وهذه صورة العمل

٤٥٩٢. المطروح منه

٢٦٠١٥ المطروح

٠٩٩٠٥ الباقي

امتحان الطرح

اجمع المطروح والباقي فان ساوي مجموعها المطروح منه صح العمل والا فراجع حتى تجد الغلط فتصلحه. مثال ذلك

١٥٧٥ المطروح منه

١٤٢٤ المطروح

٠١٤١ الباقي

١٥٧٥ مجموع الباقي والمطروح

مسائل منشورة

- (١) تليذ امتولثة ١٧ سطر فنقص له معلومة منها ٤ اسطر فكم بقي
 (٢) ولد ربح ١٢ كلة ثم نظر فراى معه ٤٦ فكم كلة كان معه
 (٣) رجل يملك ٤٢٥٢٥ غرشاً ولكن ديونه تبلغ ٥٧٦٠ فكم
 يكون باقياً له؟
 (٤) بيت قيمته ٢٥٠٠٠ وفيه اساسه ١٧٣٩٥ فكم يكون
 الفرق بين اليمينتين
 (٥) ٩٠٠ شجرة منها ٧٦٥ شجرة ليمون والباقي تين فكم شجرة
 تين فيه

الفصل الثالث

في الضرب

الضرب تكرار احد عددين بقدر آحاد الاخر فلو قيل ٢ في ٤ مثلاً فالمراد تكرير ٢ اربع مرات او تكرير ٤ ثلث مرات فالجواب على كلا التفسيرين ١٢ لان $٢ + ٢ + ٢ + ٢ = ٨$ او $٤ + ٤ + ٤ = ١٢$ فينتج من ذلك ان الضرب اختصار الجمع
 ويسمى العدد المكرر المضروب. والعدد الدال على مرات التكرير المضروب فيه. والعدد الناتج من العمل المحاصل «تنبيه» يدل على الضرب بهذه العلامة \times وهي بمعنى في وتشير انما قبلها مضروب فيما بعدها مثال ذلك $١٢ = ٣ \times ٤$. ومن اراد

سرعة استحضار الجواب في هذا الباب فليحفظ جيداً عن ظهر قلبه
هذا الجدول

جدول الضرب

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٤	٢٢	٢٠	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢
٣٦	٣٣	٣٠	٢٧	٢٤	٢١	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣
٤٨	٤٤	٤٠	٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤
٦٠	٥٥	٥٠	٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥
٧٢	٦٦	٦٠	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦
٨٤	٧٧	٧٠	٦٣	٥٦	٤٩	٤٢	٣٥	٢٨	٢١	١٤	٧
٩٦	٨٨	٨٠	٧٢	٦٤	٥٦	٤٨	٤٠	٣٢	٢٤	١٦	٨
١٠٨	٩٩	٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	٢٧	١٨	٩
١٢٠	١١٠	١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٣٢	١٢١	١١٠	٩٩	٨٨	٧٧	٦٦	٥٥	٤٤	٣٣	٢٢	١١
١٤٤	١٣٢	١٢٠	١٠٨	٩٦	٨٤	٧٢	٦٠	٤٨	٣٦	٢٤	١٢

قاعدة الضرب

ارسم المضروب فيه تحت المضروب ومدة خطأ بالعرض ثم

اضرب كل رقم من المضروب فيه في ارقام المضروب مبتدئاً من
الاحاد وارقم احاد الحاصل من ضرب كل رقم في منزلة الرقم المضروب
فيه تحت الخط جافظاً العشرات كما في الجمع لتضيفها الى الحاصل
من ضرب ما في المنزلة التالية من المضروب ثم اجمع الحواصل
فما بلغت فهو الجواب . مثال ذلك

$$\begin{array}{r}
 \text{المضروب} \quad ٤٤٢ \\
 \text{المضروب فيه} \quad .٥٢ \\
 \hline
 \text{الحاصل الاول} \quad ٨٨٦ \\
 \text{الحاصل الثاني} \quad ٢٢١٥ \\
 \hline
 \text{الجواب} \quad ٢٢.٢٦
 \end{array}$$

اختصار الضرب

اذا كان عن يمين احد المضروبين او عن يمينها جميعاً اصفار
تضرب الارقام ذات القيمة وترقم تلك الاصفار الى يمين الحاصل .
واذا كان بين ارقام المضروب فيه اصفار فتضرب في الارقام
ذات القيمة وتهمل الاصفار

١٤٠٠	مثال اخر	٧٢٦٤	مثال اول
٢٠٠		١٠٠	
٤٢٠٠٠٠		٧٢٦٤٠٠	

امتحان الضرب

لامتحان الضرب طريقتان احداها بالقسمة والثانية باسقاط
التسعة وهذا مثالا

٥١٦

١٢

١٥٤٨

٥١٦

٦٧٠٨



مسائل مشورة

- (١) سلة فيها ٢٤٠ تفاحة . فكم تفاحة في ١٢ اسلة من جنسها
(٢) ولد يتعلم كل يوم ٢ اوجه في كتاب فكم وجهاً
يمكنه ان يتعلم في برهة شهرين
(٣) تاجر باع في السنة الف بالة وفي كل بالة ١١٢
ثوباً فكم ثوباً يكون قد باع
(٤) اذا كانت قيمة الليرة ١٢٢ غرشاً فكم تبلغ قيمة
١٨٦٥ ليرة
(٥) جينة فيها ٨٥ صفاً من اشجار الليمون وكل صف
مجنوي على ٣٦ شجرة وكل شجرة عليها ١٥٠ ليمونة فكم ليمونة يكون
في الجميع

الفصل الرابع

في القسمة

القسمة تجزئة احد عددين الى اجزاء متساوية بعدد آحاد
 الاخر فلو قيل اقسام ١٢ على ٢ فالمراد ان تجزئ ١٢ الى ثلاثة اجزاء
 متساوية فيكون كل جزء منها ٤ وهو الجواب
 ويسمى العدد الذي تجزئ المقسوم والعدد الذي تجزئ عليه
 المقسوم عليه والعدد الناتج من العمل يسمى الخارج
 تنبيه يدل على القسمة بهذه العلامة + وهي بمعنى على وتشيران
 ما بعدها مقسوم على ما بعدها مثالة ٤ : ٢ = ٢

قاعدة القسمة

ارقم المقسوم عليه ضمن خط هلالى عن يسار المقسوم ثم خذ
 من يسار المقسوم اقل الارقام التي يمكن دخول المقسوم عليه فيها
 وانظر كم مرة مثل المقسوم عليه في تلك الارقام وارقم عدد المرات
 ضمن خط هلالى عن يمينه خارجاً اول . ثم اضرب المقسوم عليه
 في هذا الخارج واطرح المحاصل من الارقام المقسومة . ثم ننزل
 الرقم التالي من المقسوم واجعل ذلك مقسوماً جديداً فان كان
 اقل من المقسوم عليه ضع صفراً في الخارج ونزل رقماً اخر . ثم
 اضرب واطرح ونزل واقسم حتى تأتى على جميع الارقام التالية
 من المقسوم . واذا بقي باق بعد تمام العمل فهو كسر ارممه الى

يمين الخارج راقاً المقسوم عليه ثمة فاصلاً بينها بخط عرضي وهذه صورة العمل

$$\begin{array}{r}
 \text{القسمة} \quad \text{القسمة} \quad \text{القسمة عليه} \\
 ٢٦. \quad ١١٧٧٢ \quad ٢٢٧ \\
 \hline
 ٢٢٧ \\
 ٩٨١ \\
 \hline
 ١٩٦٧ \\
 ١٩٦٢ \\
 \hline
 ٥٢ \quad \text{باق}
 \end{array}$$

امتحان القسمة

اضرب الخارج في المقسوم عليه وضم الباقي ان كان الى الحاصل فان ساوى الحاصل كان العمل صحيحاً والا فلا

امتحان المثال السابق ٢٢٧ المقسوم عليه
 ٢٦. الخارج

١٩٦٢.

٩٨١

١١٧٧٢.

٥٢ الباقي

١١٧٧٢ الجواب

اختصارات في القسمة

اولاً متى كان عن يمين المقسوم اصفار فاقطعها واقطع ارقاماً
بعدها من يمين المقسوم واقسم الارقام الباقية كما علمت
ثانياً اذا كان المقسوم عليه ١٠ او ١٠٠ او ١٠٠٠ ونحو
ذلك فاقطع من يمين المقسوم ارقاماً بعدد الاصفار فالارقام الباقية
بعد القطع هي الخارج والمقطوعة هي الباقي مثالة

$$\begin{array}{r} ٢٢ \overline{) ٤٤٨} = ٢٠ \text{ خارج } ٤٠ \text{ المقسوم عليه } ٢٨٩ \overline{) ٢٠} = ١٠٠ \\ ٢٨٩ \overline{) ٢٠} = ١٠٠ \end{array}$$

مسائل مشورة

- (١) اشترى تاجر ١٠ بالات خام بمبلغ ١٢٧٧٨ فكم يكون ثمن البالة
- (٢) تليذ كسب في ٦ ايام ٢٤٠ كلة فكم كسب في اليوم
- (٣) الساعة ٦٠ دقيقة فكم ساعة في ٤٤٩٥ دقيقة
- (٤) رجل باع ٢٠ حمار بمبلغ ١٥٨٢٠ فكم كان ثمن الحمار
- (٥) احد الصيارفة ربح ٧١٥٢٨٧ في سنة كاملة فكم غرثا ربح
في كل شهر

الباب الثاني

في الكسور الاصلحية



في الجمع

قد اصطلموا على علامات للنصف وللربع وللثالث فعلامة
النصف هكذا ، وعلامة الربع هكذا - وعلامتها معاً هكذا «
وعلامة الثالث هكذا د وعلامة الثلثين هكذا »

مثال ذلك في الجمع

٢٦٠

٢٢٠

٠٥٠٠

٢٢٤٠

٨٧٤٠

تجمع البارات ١٨ ترقم ٨ تحت البارات ونحسب العشر
بارات ربعا فيكون ٧ - غرشا و٤ ترقم تحت مثلها وتجمع ١٠

ح

الغروش وهلم جرا على ما علمت

٢٥٠	١٢٠٠	٢٠٠٠
٢٠٠	٢٥٠	١٥٤٠
١٥٤	٢١٠٠	١٠٠٠
٤٤٠٠	٦٩٠٠	٤٦٤٠

اجمع هذه الارقام $٢٠٠ + ١٧٤ + ٥٠٠ + ٢١٢ *$
 $+ ٢٢٠٠ + ١٢١٠٠ + ٦٠٠٠ + ٢٢٩٠٠ + ١٢٤٠٠ *$
 $+ ٢٩٧٢٠٠ + ٩٢٢٥٠٠ + ١٠٠٠ + ٧٦٥٠ + ٨٢٨٠٢$
 $١٥٩٧٨٤٠ + ١٠٠٠٠٠٠$

في الطرح

١٢٤٠

١٠٠٠

٢٠٠

نطرح $١٠٠ - ٨ = ٢$ ثم $٤ - ٤ = ٠$ ثم $١٢ - ١٠ = ٢$

مثال ثاني

٢٤٠٠

١٢٤٠

١٠٤

نطرح البارات فتبقى بعضها ثم نقترض غرضاً نحسبه ٤
 ارباع مع ٢ = ٦ ارباع نطرح ٤ فيبقى ٢ ترقبها تحت الخط
 ثم نطرح الضماح كما علمت

اطرح الارقام الاتية

٢٥٦- ١٢٦٤- ١٢٤٥٠- ٢٢١٥٤٠- ٧٦١٠٠- ٢٧٢٩٨-
 ١٩٥٤- ٩٨- ٦٧٨٠- ١٩٨٧٤٠- ٦٩٨٥٤- ١٨٩٦٢٤٠-

في الضرب

واما الضرب فانك تاخذ نصف المضروب للنصف وربعة
 للربع ونصف ربعة للثلث اذا كان ذلك في المضروب في .
 مثال ذلك ان يقال ٢٤ في ٤٠ . وهذه صورة العمل

٢٤

٤٠

٩٦ حاصل الصحيح

١٢ نصف المضروب

٦ . ربعة

٢ . نصف ربعة

الجواب ١١٧

واذا كان ذلك الكسر في المضروب تاخذ ما تقدم من المضروب

فيه مثال ذلك ان يقال اضرب ٢٤ في ١٦ وهذه صورة العمل

٢٤

١٦

١٤٤

٢٤٠

٨

٤

الجواب ٣٩٦

واذا كان ذلك في المضروبين اخذت ما تقدم من الطرفين
مثال ذلك ان يقال اضرب ٢٤ في ٢٤. وهذه صورة العمل

٢٤

٢٤

٩٦

٤٨

المحاصل الصحيح

٥٧٦

١٨. نصف المضروب الصحيح ورابعة

١٢٠. نصف المضروب فيه صحيحاً وكسراً

٦٠٧٢ رابعة

الجواب ٦١٠٧٢

وإذا اخلط في السؤال كسر وعدد مركب لك ان تاخذ
قيمة الكسر على ما علمت ثم تضرب في ما فرض من الاسم الادنى
وتحول صاعدًا وتجمع ما كان منه مع المحاصل . مثالة ان يقال
اضرب ١٦٤ الذراع في ٤٠ غرش و ٧ بارات فذه صورة العمل

١٦٤	١٦٤
٧	٤٠
-----	-----
١١٢	٦٤
٢٠	٠٢
١٤	٨٠
-----	-----
٤٠١١٧	٢٤٧
-----	-----
٢=٢٧	٧٨-٢

ضربنا ١٦٤ أولاً في ٤٠ ثم وضعناها ثانية وضربناها في ٧
فحصل ١١٧ قسمناها على اربعين فخرج غرش ٢ وبقي ٢٧
بارات جمعناها معاً فكان الجواب كما ترى
اضرب الارقام الآتية

١٢٥٠ ٢٢٧٠ ١٤٢٥ ٥٢١٢ ٦٧٨٩٠ ٢١٢٢٠
٤٢٩٤٨ ١١-٨ ١٢٢-٢ ١٢٥٤٧ ١٠٧٠٢ ٢٢٤٤

في القسمة

إذا كان في المقسوم او المقسوم عليه كسر يجب ان تحول

الكسر الى اعداد صحيحة وذلك حاسباً لكل غرض العدد ١٠٠
فتقول مثلاً للنصف ٥٠ وللثلاث ارباع ٧٥ وللربع ٢٥
مثال ذلك اقسم ٤٨٤ : ٤. وهذه صورة العمل

$$٤٢٥ \overline{) ٤٨٤} (١١٤$$

$$٤٢٥$$

$$\underline{٥٩٥}$$

$$٤٢٥$$

$$\underline{١٧٠٠}$$

$$\underline{١٧٠٠}$$

$$.....$$

وان كان الكسر في احد المقسومين زد الي يمين العدد
الخالي من الكسر صفراً او اكثر ليساوي منازل الكسر الاخر
واقسم على ما علمت

مثال ذلك اقسم ٥٠٠ : ٥. وهذه صورة العمل

$$١١٠ \overline{) ٥٠٠} (١١٠$$

$$٤٩٥$$

$$\underline{٥٥}$$

$$\underline{٥٥}$$

$$.....$$

الباب الثالث

في جداول النقود والاوزان والقياسات والمكاييل

جدول اول

في اسماء بعض النقود العثمانية

٢ جُذْد = اخشاية

٢ اخشايات = بارة

٢ ١/٢ بارة = شاهية

٢ شاهية او }
٤٠٠ بارة = غرش

٢٠ غرش = ريال مجيدي

١٠٠ غرش = لبنه

٥٠٠ غرش = كيس

جدول ثان

عبرات الاشياء الثمينة

٤ قمحات = قيراط

$$\begin{aligned} ١٦ \text{ قبطا} &= \text{درم} \\ ١\frac{1}{2} \text{ درم} &= \text{مثقال} \\ ١٠٠ \text{ مثقال} &= \text{شاكية} \end{aligned}$$

جدول ثالث

عبرات الاشياء الغير الثمينة

$$\begin{aligned} ٦٦\frac{2}{3} \text{ درم} &= \text{اوقية} \\ ٦ \text{ اطاق او} &= \text{اقه} \\ ٤٠٠ \text{ درم} &= \text{اقه} \\ ٢ \text{ اقا او} &= \text{رطل} \\ ١٢ \text{ اوقية} &= \text{رطل} \\ ٥ \text{ ارطال} &= \text{وزنة} \\ ١٠٠ \text{ رطل} &= \text{قنطار} \end{aligned}$$

جدول رابع

اسماء مكاييل المحبوب

$$\begin{aligned} ٤ \text{ ارباع او} &= \text{كيل} \\ ٦ \text{ امداد} &= \text{كيل} \\ ٤ \text{ امداد} &= \text{صاع} \end{aligned}$$

٤ أكيال = وية

١٢ كيلاً = غرارة

جدول خامس

مساحات المربعات

 $4\frac{1}{2}$ ذراع مربع = قصبة مربعة

٤٠٠ قصبة مربعة = فدان

 $990\frac{1}{2}$ فدان = ميل مربع

جدول سادس

مساحات الطول

٦ شغرات برذون = حبة شعير

٦ حبات = اصبع

٤ اصابع = قبضة

٦ قضات = ذراع

٤ اذرع = باع

١٠٠٠ باع = ميل هاشي

٢ اميال = فرسخ

٤ فراخج = برید

 $2\frac{1}{2}$ برد = درجة

٢٦. درجة = دائرة الارض

وقد جُمعت من بعض الادباء

ان البريد من الفراع اربع ولفرسخ ثلاث اميال له ضغط
والميل الفاي من الباعات قل والباغ اربع اذرع فتبعوا
ثم الذراع من الاصابع اربع من بعدها العشرون ثم الاصبع
ست شعيرات فبطن شعيرة منها الى ظهر لاخرى يوضع
ثم الشعيرة ست شعيرات غدت من شعر بغل ليس هذا يدفع

جدول سابع

في تقسيم الوقت

٦. ثانية = دقيقة

٦. دقيقة = ساعة

٢٤ ساعة = يوم

٧ ايام = اسبوع

٤ اسابيع او ٣٠ يوماً = شهر

١٢ شهراً = سنة

١٠٠ سنة = جيل

جدول ثامن

مساحات المكعبات

٢١٦	شعرة مكعبة = حنة شعير
٢١٦	حنة شعير = اصع
٦٤	اصع = قضة
٢١٦	قضة = ذراع مكعب

جدول تاسع

في قياس الدائرة

٦٠	ثانية = دقيقة
٦٠	دقيقة = درجة
٢٠	درجة = برج
١٢	برجاً = كمال دائرة المنطقة

جدول عاشر

في شهور السنة الشمسية

كانون الثاني	ايامه ٢١	علامته ك ٢
شباط	٢٨ او ٢٩	ش .
اذار	٢١	ذ .

ن	٢٠	نيسان
.	٢١	ايار
ح	٢٠	حزيران
ت	٢١	تموز
	٢١	آب
	٢٠	ايلول
١ ت	٢١	نشرين الاول
٢ ت	٢٠	نشرين الثاني
١ ك	٢١	كانون الاول

مجموع ايام الشهور الشمسية ٢٦٥ او ٢٦٦

(تنبيه) اذا شئت ان تعرف كل شهر هل هو ٢١ يوماً او اقل فاطبق الثاني والرابع من اصابعك على كفك وابداً من اذار مبتدئاً من الابهام . فالاصع المفتوح كناية عن ٢١ والمطبق عن ٣٠ . وانما اهل شباط لانه يكون في السنة البسيطة ٢٨ وفي الكبيس وهي السنة الرابعة من كل اربع سنوات ٢٩ يوماً

واذا غابت عنك معرفة السنة التي انت فيها هل هي بسيطة ام كبيس فالعمل ان تقسم السنة التي انت فيها تاريخاً مسجماً على ٤ فان انقسمت من دون باقٍ فهي كبيس والا فبسيطة

جدول حادي عشر

في شهور السنة القمرية

٢٠	ايامه	رجب	٢٠	ايامه	محرم
٢٩	.	شعبان	٢٩	.	صفر
٢٠	.	رمضان	٢٠	.	ربيع اول
٢٩	.	شوال	٢٩	.	ربيع ثاني
٢٠	.	ذوالقعدة	٢٠	.	جمادي الاولى
٢٩ او ٢٠	.	ذوالحجة	٢٩	.	جمادي الثانية

فيكون مجموع ايام الشهور القمرية ٢٥٥ او ٢٥٤

وقد جمعها بعضهم بقوله

اشهره مجرم وصفر ثم ربيع فربيع الآخر
 ثم جمادى فجمادى رجب شعبان ثم رمضان بحسب
 شوال ثم بعده ذوالقعدة ذوالحجة وتمام العدة

في النقود والاوزان والقياسات الاكثر

اشاعة في المملكة العثمانية

اصطلاحات فرنسا

نقود

١٠٠ ساتيم = فرنك

٢. فرنك = ليرة

عيارات

١٠٠٠ كيلو = ٢١٢ درهماً

١٠٠ كيلو = ٧٨ اقة

قياسات

١ متر = ١,٤٦ من الذراع

١٠٠ متر = ١٤٦ ذراعاً

١/١٠ متر = اونة = ١/٤ ذراع

١٢٠ متراً = ١٠٠ اونة = ١٧٥ ذراعاً

(تنبيه) اصطلاحات ايطاليا وبلجيكا كاصطلاحات فرنسا

في الجميع

اصطلاحات انكلترا

نقود

٤ فارذن = بنس

١٢ بنس = شلين

٢٠ شلين = ليرة

عبارات الاشياء الثمينة

- ٢٤ قمحة = پانيويات
 ٢٠ پانيويات = اونس (اوقية انكليزية) = $\frac{1}{11}$ درم
 ١٢ اونس = ليبرة (رطلاً انكليزياً)
 ١ ليبرة = ١٤٠ درهماً
 ١٠٠ ليبرة = ٢٥ اقة

عبارات الاشياء الغير الثمينة

- $\frac{1}{20}$ درام (درم انكليزي) = درم عثمانية
 ١٦ دراماً = اونس
 ١٦ اونساً = ليبرة
 ٢٨ ليبرة = كوارتر
 ٤ كوارتر او ١١٢ ليبرة = قنطاراً انكليزياً
 ١ قنطار انكليزي = ٢٩ اقة و ٨٠ درهماً
 ٢٠ قنطاراً انكليزياً = تون او تونولانو
 ١ تونولانو = ٢٨٤ اقة

قياسات

- ٢ اقدام انكليزية = برد = $\frac{1}{2}$ اذراع عثماني
 ٢٢٠ برداً = فودلون

اصطلاحات اميركا

نقود

۱۰ سنت = ديم = ۱۰۰ بارات

۱۰ ديم او ۱۰۰ سنت = ريال = ۲۶ غرش

۱۰ ريات او ۱۰۰۰ سنت = نسر (ذهب اميركائي)

۲۰ رياتاً = نسر مضاعف

واما القياسات فحسب اصطلاح انكلترا

اصطلاحات النمسا

نقود

$$10 \text{ كروتر او } 20 \text{ سانترمة اي ساتيم} = \left\{ \begin{array}{l} 1/4 \text{ فلورين} = 2 \text{ غروش} \\ 59 \text{ غرشاً تقريباً} = \end{array} \right.$$

ذهب مجهر

اصطلاحات روسيا

نقود

۱۰۰ كوباك = ريال مسكوي

۵ ريات = نصف اميريال اي ليرة مسكوية

الباب الرابع

في استخراج المجهولات وفي خمسة فصول

الفصل الاول

في النسبة

النسبة عبارة عن اربعة اعداد نسبة اولها الى ثانيها كنسبة ثالثها الى رابعها او بالعكس وتعرف بالاربعة المتناسبة ومن ثم اذا جهل احدها يعرف بواسطة الثلاثة المعلومة (خاصة اساسية) انه في كل اربعة حدود متناسبة يكون حاصل ضرب الطرفين مساوياً لحاصل ضرب الوسطين وبالعكس. مثلاً $12 \times 6 = 18 \times 4$

وطريقة كتابة النسبة هي ان ترقم الاعداد في سطر واحد متوالية واطعاً نقطتين احدها فوق الاخرى بين اولها وثانيها وثالثها ورابعها. واربع نقط بين ثانيها وثالثها هكذا $6 : 4 :: 12 : 18$ فتقرأ نسبة ٤ الى ٦ كنسبة ٨ الى ١٢ فالتقطتان بمعنى الى والاربع نقط بمعنى كنسبة

قاعدة النسبة

ارقم ما كان من جنس العدد المجهول ثالثاً . فان ظهر لك منه ان
 الجواب يلزم ان يكون اكثر من العدد الثالث فضع اقل العددين
 طرفاً اولاً . وان ظهر لك ان الجواب يلزم ان يكون اقل فضع اكثر
 العددين اولاً ثم اذا كان هذا المجهول من احد الطرفين يجب
 ضرب الوسطين في بعضهما وقسمة حاصلها على الطرف المعلوم
 والخارج هو العدد المجهول . واذا كان المجهول احد الوسطين
 يجب ضرب الطرفين في بعضهما وقسمة الحاصل على الوسط المعلوم
 والخارج هو الجواب . مثال ذلك . ثمن ١٢ رطلاً ٨ غروش فكم
 ثمن ٤ ارطال

$$\begin{array}{r}
 \text{ط} \quad \text{ط} \quad \text{غر} \\
 ١٢ : ٤ :: ٨ : \text{ج} \\
 ٤ \\
 \hline
 ٢٢) ١٢ \\
 \hline
 ٣ \frac{١}{٢}
 \end{array}$$

وضعنا ١٢ اولاً حيث الجواب يلزم ان يكون اقل

مسائل مشورة

ثمن ٥٠ ذراع جوخ ٢٥٠٠ فكم يكون ثمن ٧٦ ذراع

رجل يقطع ٨٥ ميلاً في ٢٠ ساعة فكم يقطع في ٤ ساعات
 ثمن ٥٠ كيلو ٤٨ فرنك فكم ثمن ٢٠٠٠ كيلو
 ١٠٠ تنافحة تساوي فرنك فكم تساوي ١٢ تنافحة
 ٢١١ متراً تساوي ٧٠٠٢١٥ فكم متراً حصل بمبلغ ٩٧٥٢٢٤
 ٦ فعلة يجنفرون بئراً بمدة ٢٠ يوماً فكم فاعلاً يجنفرونها
 بمدة ٥ أيام

الفصل الثاني

في الفائدة

الفائدة ومن اسمائها الفائض والعطل والربا هي ما يأخذُه
 الدائن من المدين على مال يقتضيه منه. ولا بد فيها من النظر
 الى اربعة امور وهي الدين او الاصل. ومعدل الفائدة للمائة.
 والأجل او الوقت. وكمية الفائدة. وإذا فُرضت الثلاثة الاولى
 يستخرج الرابع بهذه القاعدة

العمل في ذلك هو ان تضرب الاصل في فائدة المائة في السنة
 وتنقسم المحاصل على ١٠٠ فما كان فهو فائدة سنة واحدة. تنقسم على
 ١٢ فيخرج فائدة شهر واحد او على ٣٦٥ فيخرج فائدة يوم واحد
 وإذا كان المطلوب الفائدة لاكثر من سنة واحدة تضرب عدد
 السنين المفروضة في فائدة العنة. وهكذا تفعل في الاشهر والايام.

٢٦ جدول عمومي لحل اي مسئلة كانت في الفائدة

مثال كم تكون فائدة ١٥٤٠ في السنة اذا كان معدل الفائدة
١٢ سنوياً وكم في ٤ سنين

الوقت	المعدل	الاصل
سنة او ٤	١٢	١٤٥٠
		المعدل ١٢

١٦٩٠٠

١٤٥٠

فائدة سنة ١٠١٤٠٠

عدد اسنين ٤

٤٠٥٦ فائدة ٤ سنين

جدول عمومي لحل اي مسئلة كانت في الفائدة
يبدل على العطل بحرف العين (ع) وعلى راس المال بالسين
(س) ومعدل الماية بالميم (م) والمدة بالبدال (د)
لمعرفة العطل

$$(١) ع = \frac{س \times م \times د}{١٠٠}$$

١٠٠

لمعرفة راس المال

$$(٢) س = \frac{ع \times ١٠٠}{م \times د}$$

د × م

لمعرفة معدل المائة

$$\frac{100 \times \text{ع}}{\text{س} \times \text{د}} = \text{م} (٢)$$

لمعرفة المدة

$$\frac{100 \times \text{ع}}{\text{س} \times \text{م}} = \text{د} (٤)$$

العمل في ذلك هو ان تضرب ارقام البسط في بعضها وتنقسم حاصلها على حاصل المقام
(تنبيه) هذا اذا كانت الفائدة لمدة سنة كاملة واذا كانت لمدة ٢ اشهر مثلاً يجب ان ترقم ٢ في البسط و ١٢ في المقام ثم تجري العملية كما علمت وهاك صورة العمل

١٢	٢٠٠٠	د	م	س
١٠٠	١٢	٢	١٢	٢٠٠٠
١٢٠٠	٢٤٠٠٠	١٢	١٠٠	
	٢			
	٧٢٠./٠٠	١٢./٠٠		
	٧٢	٦.		
	٠٠			

فيكون مبلغ ٢٠٠٠ غرشاً بالمائة ١٢ لمدة ٢ اشهر ٦٠ غرشاً

مسائل منشورة

(١) ما هي فائدة ٦٦٢. غرشاً على معدل ٤ للماية سنوياً

(٢) ما هي فائدة ٩٥٨٤ غرشاً على معدل ٥ للماية

(٣) ما هي فائدة ١٠٠٠ غرشاً على معدل ١٠ بالماية في

مدة ٢ سنوات

(٤) ما هي فائدة ٩١٢٨ غرشاً على معدل ٩ بالماية في

مدة ٧ اشهر

(٥) ما هي فائدة ٥٠٠ غرشاً على معدل ٨ بالماية في

مدة ٩٠ يوماً

الفصل الثالث

في الشركة

الشركة عبارة عن وضع شخصين او اكثر مبلغاً من المال في متجر على عهد قسمه الربح او الخسارة بالنسبة الى راس المال الموضوع من كل واحد من الشركاء.

القاعدة

هي ان تضرب حصة كل شريك من راس المال في مجموع الربح او الخسارة وتقسم الحاصل على مجموع راس المال. فاخرج فهو نصيبه من الربح او الخسارة

مثال ذلك ان يقال رجلين تشاركاني في تجارة فوضع الاول
 ٨٠٠٠ غرشاً والاخر ١٢٠٠٠ غرشاً فربحنا ٤٠٠٠ غرشاً فكم
 يكون نصيب كل واحد من الربح

حـصـص الربح راس مال الشركة الانصبة
 $٨٠٠٠ \times ٤٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ١٦٠٠٠$ نصيب الاول
 $١٢٠٠٠ \times ٤٠٠٠ \div ٢٠٠٠ = ٢٤٠٠٠$ الثاني
 ٢٠٠٠ جمع الانصبة ٤٠٠٠

وميزان العمل هو اتفاق مجموع الانصبة مع الربح وقس عليه

مسائل مشورة

(١) ربح ثلاثة اشخاص ٨٥١٢٥ غرشاً فكان راس مال الاول
 ١٠٠٠٠ وراس مال الثاني ٩٠٠٠ والثالث ٥٠٠٠ فكم يصيب
 كلاً منهم

(٢) ربح شريكان في شركتهما ٢٠٠٠ فكم يكون نصيب كل
 منهما اذا كان راس مال الاول ١٢٠٠٠ وراس مال الثاني ٦٠٠٠
 (٣) تشارك ثلاثة في متجر فوضع الاول ٥٠٠٠ والثاني ٢٩٧٠
 والثالث ٢٠٠٠ فكم يصيب كلاً منهم من الربح

(٤) مات ابي عن ثلاثة اولاد وكان ما وصى به لبيكرو ٤٠٠٠
 غرشاً وللتاني ٢٠٠٠ وللصغر ٦٠٠٠ غرشاً ثم حسبت تركته فبلغت
 ٢٠٠٠ غرشاً فكم يصيب كلاً من الاولاد لتركته

الفصل الرابع

في المزيج

المزيج (او تعديل المزج) هو عبارة عن طريقة استخراج ثمن مركب فرضت اجزاءه التي تتركب منها مع اثنائها وبيان هذا في المثال الآتي

القاعدة

هي ان تضرب كل عدد في سعره وتجمع كامل الحواصل وتقسيمها على مجموع الاعداد فما خرج فهو الجواب مثال ذلك
 خمار مزج ١٠٠ رطل خمر من سعر ٢ غرشين و ٩٠ رطلاً
 من سعر ٤ غروش و ١٠ ارطال من سعر ٦ غروش فكم يكون
 سعر الرطل من المزوج وهذه صورة العمل

رطل	سعر	ثمن
100×2	$= 200$	
90×4	$= 360$	
10×6	$= 60$	
$200 + 360 + 60$	$= 620$	
اي ثمن الرطل من المزوج		
هو ٢ غروش و ٤ بارات		
ميزان $200 \times 2\frac{1}{10}$	$= 620$	

الفصل الخامس

في حساب النمرة

هو حساب جار بين التجار اخذًا ورَدًا تحت رابطة الى يوم معين وهو من باب الفائدة البسيطة وعاداتهم يسقطون يوماً واحداً من ايام كل دفعة وان الذي يخرج صورة الحساب يرسم ما دفعه الى اليمين وما اخذه الى اليسار والباقي للطرفين يدعى رصيـداً

القاعدة

العمل في ذلك هو ان تحسب عدد الايام من تاريخ دفعها (او استحقاقها) لغاية اخر يوم تقصـد به قطع الحساب وتضربها بقيمة كل دفعة بعد قطع منزلتين وتجمع ثم كل من الجانبين طارحاً الاقل من الاكثر والباقي تكون الفائدة منه والفاضل يعمل به مثل عمل الفائدة وتضاف هذه الفائدة على جانب اكثر النمر تحت النقود والفاضل في جانب اقلها تحت النمر مرصداً قيمة باقي الحساب كما نرى بالمثل الآتي

من

حساب جاري الخواجا فلان

مع كاتيو فلان مرصودا لغاية ٢٨ شباط سنة ٨٥

بارة غروش

يوم غرة

بارة غروش

يوم غرة

٢٦٠٠	الرصيد المتاخر لنا طرفكم لغاية ٢١ ك أسنة ٨٤	٢٢٤٠٠
١١٢٧٠	في ٢ ك أسنة ٨٥ قيمة صرة مرسلنا لـ	٩٨٩٨٧
٩٤٠٦٠	في ١٢ ك أسنة ٨٥ قطعة ١ كاميو حق ١٥ منة	٢٥٥٤٧٥
٤٥٥	في ٢٠ ك أسنة ٨٥ حوالة بطرس	٢١٨٧٠
٩١٠	في ٢ شباط سنة ٨٥ قيمة بولسه محجة لامر حنا	٤٩١٥٤
١٠٧٦٠	في ١٥ اذار سنة ٨٥ قيمة كاميو على باريز	١٤٠١٢
٢٢٣٠	في ٢١ اذار قيمة فائدة عن رصيد النهر	٢٤٢
٢١١٩٠	الرصيد المتاخر لكم طرفنا لغاية ٢١ اذار	
	سنة ٨٥ حساب جديد	

١٢٩٢٧٠

٧٢٧٥

١٢٩٢٧٠

٧٢٧٥

٢٠ ٢١١٩ في ٢١ اذار سنة ٨٥ الرصيد المتاخر لكم طرفنا بموجب الحساب اعلاه لغاية تاريخه

فقط الدين ومائة وتسعة عشر غرش لا غير ما عدا النهو والغلط

(١) النهر المحر في كل دفعة تجاوز استغناها عن يوم الرابطة لاجرا حساب فاذا وجدت بجهة الى تضاف الي من كذلك بالعكس

الى

الباب الخامس

في بعض روابط متجربة لطيفة

❖ رابطة ١ ❖ في معرفة ثمن الدرهم من ثمن الاقة
اقطع من غروش الاقة منزلة فما كان فهو بارات الدرهم.
ثمن الاقة ٥٠ غرشاً = ٥/٠ بارات الدرهم

❖ رابطة ٢ ❖ في معرفة ثمن الاقة من ثمن الدرهم
زد صفراً الى يمين ثمن الدرهم بارات فما كان فهو ثمن الاقة غروشاً
ثمن الدرهم ٥ بارات ٥٠ غرشاً ثمن الاقة

❖ رابطة ٣ ❖ في معرفة ثمن الرطل من ثمن القنطار
اقطع منزلتين من ثمن القنطار فما كان فهو ثمن الرطل غروشاً
ثمن القنطار ١٦٠٠ غرشاً -- ١٦/٠٠ ثمن الرطل غروشاً

❖ رابطة ٤ ❖ في معرفة ثمن القنطار من ثمن الرطل
زد صفرين الى يمين ثمن الرطل غروشاً فما كان فهو ثمن القنطار
ثمن الرطل ١٦ غرشاً = ١٦٠٠ ثمن القنطار

❖ رابطة ٥ ❖ في معرفة ثمن الدرهم من ثمن الاوقية وبالعكس
اضرب غروش الاوقية في ٢ واقسم المحاصل على ٥ فما كان فهو
ثمن الدرهم بارات وبالعكس

ثمن الاوقية ٥ غروش $= ٥ \times ٢ = ١٥ = ٥ \div ٢$ بارات
ثمن الدرهم

❖ رابطة ٦ ❖ في معرفة ثمن الرطل من ثمن الدرهم
زِدْ صَفْرًا الى يمين ثمن الدرهم بارات فما كان فهو ثمن الاوقية غروشًا
ضعفها يكون ثمن الرطل

ثمن الدرهم ٤ بارات ثمن الاوقية ٤٠ ثمن الرطل غروشًا ٨٠
❖ رابطة ٧ ❖ في معرفة ثمن الدرهم من ثمن الرطل
خذ نصف ثمن الرطل واقطع منزلة من يمين الخارج فما كان فهو
ثمن الدرهم بارات

ثمن الرطل ٨٠ غروشًا نصفه ٤٠ $= ٤٠ \div ٢$ ثمن الدرهم بارات
❖ رابطة ٨ ❖ في معرفة ثمن الفرنك من ثمن الليرة
ضعف ثمن الليرة فما كان فهو ثمن الفرنك بارات
ثمن الليرة ٩٥ $= ٩٥ + ٩٥ = ١٩٠$ هو ثمن الفرنك بارات

❖ رابطة ٩ ❖ في معرفة ثمن الليرة من ثمن الفرنك
خذ نصف ثمن الفرنك بارات فما كان فهو ثمن الليرة غروشًا
ثمن الفرنك ١٩٠ بارة $= ١٩٥$ هو ثمن الليرة غروشًا

جدول

يتضمن اوزان بعض النقود الرائجة في هذه الايام
مع بيان ما فيها من ذهب او فضة
النقود الذهبية

اسماؤها			وزنها			صافيها		
			حبة	قيراط	درهم	حبة	قيراط	درهم
الليرة الاميركانية			١٦٥	٢	٥	٢٨	١١	٤
الليرة المصرية			١٤	٢	٢	٢٩	٨	٢
الليرة الانكليزية			٨	٢	٢	٢٢	٤	٢
الليرة العثمانية			٢٦	٢	٢	٢٥	٠٠	٢
الليرة المسكوية			١	٢	٢	١٥	١٤	١
الليرة الفرنسية			١٨	٠٠	٢	٨	١٢	١

النقود الفضية

ريال اميركاني			١٧	٥	٨	٢٨	٧	٧
ريال شتكن			١٢	١٢	٧	٢	٠	٧
ريال مجيدي			١١	١١	٧	١	٦	٦
ريال مسكوي قديم			١	٧	٦	٢	١	٥
الثلين			١٢	١	١	٢	٩	١
الفرنك			٩	٩	١	٥	٢	١
١/٤ الفلورين المعروف بالفرن			٢	١	١	٢٢٤	١٤	٠

فهرس

وجه

٢

فاتحة الكتاب

٢

مقدمة

الباب الاول

في حساب الاعداد البسيطة وفي اربعة فصول

٦

الفصل الاول . في المجمع

٨

. الثاني . في الطرح

١٠

. الثالث . في الضرب

١٢

اختصار الضرب

١٤

الفصل الرابع في القسمة

١٦

اختصارات في القسمة

الباب الثاني

في الكسور الاصطلاحية

١٧

في جمع الكسور الاصطلاحية

١٨

في طرح الكسور الاصطلاحية

١٩

في ضرب الكسور الاصطلاحية

٢١

في قسمة الكسور الاصطلاحية

الباب الثالث

٢٢ في جداول النقود والاوزان والمكاييل

الباب الرابع

في استخراج المجهولات وفيه خمسة فصول

٢٣ الفصل الاول . في النسبة

٢٥ . الثاني . في الفائدة

٢٦ . جدول عمومي لحل اي مسألة كانت في الفائدة

٢٨ . الثالث . في الشركة

٤٠ . الرابع . في المزيج

٤١ . الخامس . في النمرة

الباب الخامس

٤٤ في بعض روايط تجريبية لطيفة

جدول يتضمن اوزان بعض النقود الرائجة في هذه الايام

٤٦ مع بيان ما فيها من ذهب او فضة

هذا ما تيسر لي تعليقه بعونه تعالى من اصول هذا الفن على
طريق الاختصار تنهيلاً لطلبة المدارس واني ارجو من اطلع على
كتابي هذا ان ينظر اليه بعين الرضى والقبول . والمخطا يسبل عليه
جلباب المعذرة فتلك غاية المامول . وعلى الله الاتكال . والله

المآل

